

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

VISUALISASI DATA PENGELOLAAN ZAKAT INFAK DAN SEDEKAH MENGGUNAKAN METODE *TREEMAP* DI LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAK DAN SEDEKAH MUHAMMADIYAH KOTA PEKANBARU

M. ALIF HERFIAN

11051102098

Tanggal Sidang :29 Agustus 2017

Periode Wisuda : November 2017

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Pengelolaan data zakat, infak dan sedekah (ZIS) melalui Lembaga Amil Zakat Infak dan Sedekah Muhammadiyah (LAZISMU) Kota Pekanbaru saat ini masih belum optimal. Hal ini disebabkan jumlah data yang masuk tidak ditunjang dengan sistem yang efektif. Salah satu masalah yang umum terjadi adalah kesalahan ketika melakukan rekapitulasi data. Dibutuhkan suatu sistem yang dapat menampilkan informasi yang terdapat dalam *database* LAZISMU Kota Pekanbaru secara terperinci dan terstruktur tanpa perlu melakukan pencarian data satu per satu.

Visualisasi data merupakan pendekatan yang efektif untuk permasalahan ini. Informasi berbasis visual secara umum lebih mudah dipahami otak manusia daripada berbasis tabulasi untuk data yang berjumlah besar. Metode yang digunakan untuk melakukan visualisasi data pada penelitian ini adalah metode *Treemap*. Metode ini menawarkan fleksibilitas penampilan data berjumlah besar serta mampu menampilkan seluruh data dalam satu tampilan.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh nilai penerimaan pengguna sebesar 89% terhadap penggunaan sistem ini.

Kata Kunci: LAZISMU Kota Pekanbaru, Pengelolaan Data, *Treemap*, Visualisasi Data, ZIS

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DATA VISUALIZATION OF ZAKAT INFAK AND ALMS MANAGEMENT USING TREEMAP METHOD IN INSTITUTE OF AMIL ZAKAT INFAK AND ALMS MUHAMMADIYAH OF PEKANBARU CITY

M. ALIF HERFIAN

11051102098

Date of Final Exam : August 29th, 2017

Period Graduation : November 2017

Informatics Engineering Departement

Faculty of Science and Technology

Islamic State University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Data management of of zakat, infak and alms (ZIA) through the Institute of Amil Zakat Infak and Sedekah Muhammadiyah (LAZISMU) of Pekanbaru City is still not optimal. The causing is the amount of incoming data is not supported by an effective system. One common problem is an absence while performing data recapitulation. It takes a system that can display information contained in LAZISMU of Pekanbaru City database in detail and structured format without the need of one by one data search.

Data visualization is an effective approach to this problem. Visual-based information is generally easier to understand in the human brain than tabulation based on large amounts of data. The method used to perform data visualization in this research is Treemap method. This method offers the flexibility of the appearance of large amounts of data and is capable of displaying all data in a single view.

The results based on this research obtained by the user acceptance of 89% of the use of this system.

Keywords: *LAZISMU Pekanbaru City, Data Management, Treemap, Data Visualization, ZIS*